

Binario	Mnemotécnico	Instrucción	Significado
	<i>Carga-Almacen.</i>		
00001xxxxxxxxxxx	LODD	Carga directa	$AC \leftarrow m[x]$
00010xxxxxxxxxxx	LODI	Carga inmediata	$AC \leftarrow x$
00011xxxxxxxxxxx	STOD	Almacenamiento directo	$m[x] \leftarrow AC$
	<i>Aritméticas</i>		
00100xxxxxxxxxxx	ADDD	Suma directa	$AC \leftarrow AC + m[x]$
00101xxxxxxxxxxx	ADDI	Suma inmediata	$AC \leftarrow AC + x$
00110xxxxxxxxxxx	SUBD	Resta directa	$AC \leftarrow AC - m[x]$
00111xxxxxxxxxxx	SUBI	Resta inmediata	$AC \leftarrow AC - x$
	<i>Manejo Pila</i>		
01000xxxxxxxxxxx	PUSH	Apilar	$SP \leftarrow SP - 1$ $m[SP] \leftarrow AC$
01001xxxxxxxxxxx	POP	Desapilar	$AC \leftarrow m[SP]$ $SP \leftarrow SP + 1$
	<i>Salto</i>		
01010xxxxxxxxxxx	JNEG	Salta si negativo	if $AC < 0$ then $PC \leftarrow x$
01011xxxxxxxxxxx	JZER	Salta si cero	if $AC = 0$ then $PC \leftarrow x$
01100xxxxxxxxxxx	JCAR	Salta si acarreo	if $C = 1$ then $PC \leftarrow x$
01101xxxxxxxxxxx	JUMP	Salto incondicional	$PC \leftarrow x$
01110xxxxxxxxxxx	CALL	Subrutina	$SP \leftarrow SP - 1$ $m[SP] \leftarrow PC$ $PC \leftarrow x$
01111xxxxxxxxxxx	RETN	Vuelta subrutina	$PC \leftarrow m[SP]$ $SP \leftarrow SP + 1$
	<i>Lógicas</i>		
10000xxxxxxxxxxx	AND	And lógica directa	$AC \leftarrow AC \text{ (and) } m[x]$
10001xxxxxxxxxxx	ANDI	And lógica inmediata	$AC \leftarrow AC \text{ (and) } x$
10010xxxxxxxxxxx	OR	Or lógica directa	$AC \leftarrow AC \text{ (or) } m[x]$
10011xxxxxxxxxxx	ORI	Or lógica inmediata	$AC \leftarrow AC \text{ (or) } x$
	<i>Parada</i>		
11111xxxxxxxxxxx	HALT	Parada del programa	

Repertorio de Instrucciones de SIMPLE2